

UNIVERSITE DE MONTPELLIER

FACULTÉ DE MÉDECINE

N° 44

TRAVAIL DE L'INSTITUT PASTEUR DE PARIS

ÉTUDE

D'UN

Milieu spécial pour le Vibrion Cholérique

THÈSE

Présentée et publiquement soutenue devant la Faculté de Médecine de Montpellier

Le 7 Février 1921

PAR

Salomon-Joseph SEVI

Né à Jérusalem (Palestine), le 30 Décembre 1884

LAURÉAT DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE MONTPELLIER (CONCOURS DE FIN DE 3^e ANNÉE 1911)

DIPLOMÉ DE L'INSTITUT DE MÉDECINE COLONIAL DE PARIS

INTERNE EN MÉDECINE DE L'HOPITAL ROTHSCHILD DE PARIS

PHARMACIEN DE 1^{re} CLASSE

LICENCIÉ EN DROIT

POUR OBTENIR LE GRADE DE DOCTEUR EN MÉDECINE

Examineurs
de la Thèse

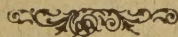
LISBONNE, professeur, *Président.*

BERTIN-SANS, professeur

LEENHARDT, agrégé.

RIMBAUD, agrégé.

Assesseurs.



MONTPELLIER

IMPRIMERIE FIRMIN ET MONTANE

3, rue Ferdinand-Fabre

1921

UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER
FACULTÉ DE MÉDECINE

N° 44

TRAVAIL DE L'INSTITUT PASTEUR DE PARIS

ÉTUDE

D'UN

Milieu spécial pour le Vibriion Cholérique

THÈSE

Présentée et publiquement soutenue devant la Faculté de Médecine de Montpellier

Le 7 Février 1921

PAR

Salomon-Joseph SÉVI

Né à Jérusalem (Palestine), le 30 Décembre 1884

LAURÉAT DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE MONTPELLIER (CONCOURS DE FIN DE 3^e ANNÉE 1911)

DIPLOMÉ DE L'INSTITUT DE MÉDECINE COLONIAL DE PARIS

INTERNE EN MÉDECINE DE L'HOPITAL ROTHSCHILD DE PARIS

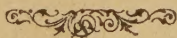
PHARMACIEN DE 1^{re} CLASSE

LICENCIÉ EN DROIT

POUR OBTENIR LE GRADE DE DOCTEUR EN MÉDECINE

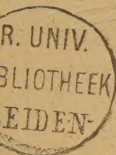
Examinateurs
de la Thèse

{ LISBONNE, professeur, *Président*.
BERTIN-SANS, professeur }
LEENHARDT, agrégé. } *Assesseurs*.
RIMBAUD, agrégé.



MONTPELLIER
IMPRIMERIE FIRMIN ET MONTANE
3, rue Ferdinand-Fabre

1921



PERSONNEL DE LA FACULTE

Professeurs

Anatomie	MM. GILIS.
Histologie	VIALLETON.
Physiologie	HEDON.
Physique médicale	IMBERT.
Chimie biologique et médicale	DERRIEN, <i>doyen</i> .
Botanique et histoire naturelle médicales	GRANEL.
Anatomie pathologique	MASSABUAU.
Microbiologie	LISBONNE.
Pathologie et thérapeutique générales	BOSC.
Pathologie interne	VIRES.
Thérapeutique et matière médicale	BERTIN-SANS (H.)
Hygiène	N...
Médecine légale et toxicologie	DUCAMP.
Clinique médicale	VEDEL.
Clinique chirurgicale	TEDENAT.
Clinique obstétricale	FORGUE, <i>assesseur</i> .
Clinique des maladies mentales et nerveuses	VALLOIS.
Clinique ophtalmologique	MAIRET.
Clinique des maladies des enfants	TRUC.
Clinique chirurgicale infantile et orthopédie	BAUMEL.
Clinique gynécologique	ESTOR.
Clinique d'oto-rhino-laryngologie	DE ROUVILLE.
	MOURET.

Honorariat

Doyens honoraires: MM. VIALLETON et MAIRET.

Professeur honoraire: M. E. BERTIN-SANS.

Secrétaires honoraires: MM. GOT et IZARD.

Chargés de Cours complémentaires

Clinique des maladies des voies urinaires	MM. JEANBRAU.
Clinique propédeutique de chirurgie	RICHE.
Clinique propédeutique de médecine	RIMBAUD.
Clinique des maladies des vieillards	EUZIERE.
Clinique des maladies syphilitiques et cutanées	MARGAROT.
Médecine opératoire	SOUBEYRAN.
Pathologie chirurgicale	ETIENNE.
Accouchements	DELMAS (P.).
Pharmacologie	GALAVIELLE.
Matière médicale	CABANNES.
Stomatologie	WATON.

Agrégés en exercice

Médecine	{	MM. LEENHARDT.	Chirurgie	{	MM. RICHE.
		GAUSSEL.			ETIENNE.
		EUZIERE.			LAPEYRE.
		RIMBAUD.			DELMAS (P.).
Anatomie	{	MARGAROT.	Histoire natur.	{	GALAVIELLE.
		DELMAS (J.).			CABANNES.
Histologie	{	GRYNFELTT.	Chimie	{	MESTREZAT.
					PECH.
			Physique		

Examineurs de la thèse:

MM. LISBONNE, professeur, <i>président</i> .		MM. LERNHARDT, agrégé.
BERTIN-SANS, professeur.		RIMBAUD, agrégé.

La Faculté de Médecine de Montpellier déclare que les opinions émises dans les dissertations qui sont présentées doivent être considérées comme propres à leur auteur et qu'elle n'entend leur donner ni approbation, ni improbation.

A MA FAMILLE

A MES CHERS MAITRES

MEIS ET AMICIS

S.-J. SÉVI.

A LA MÉMOIRE
DE MONSIEUR LE PROFESSEUR METCHNIKOFF
ET
A MONSIEUR LE PROFESSEUR BESREDKA

*Qui furent pour moi des Maîtres bien-
veillants et dont les laboratoires nous
ont toujours été grandement ouverts
pour nos recherches.*

*Hommage de respectueuse-reconnais-
sance.*

A MON PRÉSIDENT DE THÈSE
MONSIEUR LE PROFESSEUR LISBONNE
PROFESSEUR DE MICROBIOLOGIE

S -J. SÉVI.

TRAVAIL DE L'INSTITUT PASTEUR DE PARIS

ETUDE

D'UN

MILIEU SPÉCIAL POUR LE VIBRION CHOLÉRIQUE

Nous nous proposons dans cette étude de donner le résultat de nos recherches sur un milieu qui permet de différencier le vibrion cholérique des paratyphiques A et B, du bacille de la dysenterie et du coli bacille.

Voici la formule de ce milieu :

Amidon	100 gr.
Gélatine	20 —
Peptone sèche	10 —
Nitrate de potasse	10 —
Chlorure de sodium	5 —
Solution de permanganate de potasse à 1/300 . . .	300 —
Solution de scude à 40 %	10 cc.
Eau q. s. pour	1000

Mesurer le volume d'eau correspondant au poids de milieu qu'on veut préparer. En prélever les quantités suf-

fisantes pour délayer à froid l'amidon et pour dissoudre le chlorure de sodium et l'azotate de potasse.

D'autre part, faire dissoudre à une douce chaleur la peptone, puis la gélatine. Ajouter les solutions de soude, de nitrate de potasse, de chlorure de sodium ainsi que l'amidon délayé, en agitant vivement. Quand le mélange est homogène, verser peu à peu l'eau qui reste et la solution de permanganate de potasse. Agiter jusqu'à commencement d'ébullition, couler rapidement dans des boîtes de Pétri, qu'on recouvre lorsque l'évaporation a cessé. Stériliser à l'autoclave à 115° pendant 30 minutes.

Ce milieu se présente sous la forme d'une masse solide, homogène, opaque, de couleur brun chocolat. Il ne doit pas renfermer de fragment d'amidon ou de sel de manganèse.

Il est très favorable au vibron cholérique qui y pousse dès le premier jour, tandis qu'il est très empêchant pour le colibacille, le bacille de Shiga, et surtout les paratyphiques A et B.

La présence du vibron cholérique se reconnaît par la décoloration précoce du permanganate de potasse due à la production de nitrite et de glucose à l'état naissant et, plus tard, par la liquéfaction de l'amidon (1).

Il présente sur celui de Dieudonné l'avantage de pouvoir être préparé facilement et extemporanément, d'être utilisable de suite et de se conserver pendant plusieurs mois.

Nous pensons qu'il peut rendre de grands services quand on ne dispose pas du milieu de Dieudonné et qu'il peut être utilement employé en même temps que ce dernier pour en confirmer les résultats.

(1) E. Wollman. — Recherches sur les microbes amylolytiques de l'intestin, *Annales de l'Institut Pasteur*, 1912, p. 610.

Remarque: Lorsqu'on est pressé, on peut remplacer l'eau par le même volume du milieu au gelo-pepto-sel de Metchnikoff, auquel on ajoute les quantités correspondantes de soude, d'amidon et de permanganate de potasse.

Vu et permis d'imprimer.
Montpellier, le 5 février 1921.

Pour le Recteur,

Le Vice-Président du Conseil de l'Université.

J. VIANEY.

Vu et approuvé.
Montpellier, le 4 février 1921.

Le Doyen,

E. DERRIEN.

SERMENT

En présence des Maîtres de cette Ecole, de mes chers condisciples, et devant l'effigie d'Hippocrate, je promets et je jure, au nom de l'Etre suprême, d'être fidèle aux lois de l'honneur et de la probité dans l'exercice de la Médecine. Je donnerai mes soins gratuits à l'indigent, et n'exigerai jamais un salaire au-dessus de mon travail. Admis dans l'intérieur des maisons, mes yeux ne verront pas ce qui s'y passe; ma langue taira les secrets qui me seront confiés, et mon état ne servira pas à corrompre les mœurs ni à favoriser le crime. Respectueux et reconnaissant envers mes Maîtres, je rendrai à leurs enfants l'instruction que j'ai reçue de leurs pères.

Que les hommes m'accordent leur estime si je suis fidèle à mes promesses! Que je sois couvert d'opprobre et méprisé de mes confrères si j'y manque!
